LCD 顯示器

使用手冊

顏色和外觀可能因產品而異，產品規格可能由於產品效能增強而有所變更，恕不事先通知。

SAMSUNG

檢視目錄

重要安全說明

手冊說明 1-1
保養與維護 1-2
安全注意事項 1-3

安裝產品

包裝內容 2-1
連接 1 x 1 的纜線 2-2
連接 1 x 3 和 2 x 3 的纜線 2-3
Kensington 防盜鎖 2-4

使用產品

設定最佳解析度 3-1
標準訊號模式表 3-2
安裝裝置驅動程式 3-3
產品操作按鈕 3-4
使用螢幕調整功能表（OSD：螢幕顯示） 3-5

安裝軟體

Natural Color 4-1
MagicTune 4-2
MultiScreen 4-3

疑難排解

顯示器自診斷 5-1
要求維修之前 5-2
常見問題 5-3

更多資訊

規格 6-1
節能功能 6-2
聯絡全球三星 6-3

1 重要安全說明

1-1 手冊說明

本手冊中使用的圖示

圖示	名稱	涵義
	注意	表示功能可能不起作用或設定可能被取消的情況。
	註	表示操作某項功能的提示。

使用本手冊

- 在使用本產品之前完全熟悉安全注意事項。
- 若出現任何問題，請參閱 '疑難排解' 部分。

版權聲明

本手冊內容可能隨著產品效能提升而變更，恕不事先通知。

Copyright © **2010 Samsung Electronics Co., Ltd. 版權所有。**

本手冊版權歸 Samsung Electronics, Co., Ltd. 所有。

未經 Samsung Electronics Co., Ltd. 的書面許可，嚴禁以任何方式複製、散佈或使用本手冊中的部份或全部內容。

SAMSUNG 標誌和 SyncMaster 是 Samsung Electronics, Co., Ltd. 的註冊商標。

Microsoft、Windows 和 Windows NT 是 Microsoft Corporation 的註冊商標。

VESA、DPM 和 DDC 是視訊電子標準協會 (VESA) 的註冊商標。

ENERGY STAR® 標誌是美國環境保護署 (EPA) 的註冊商標。

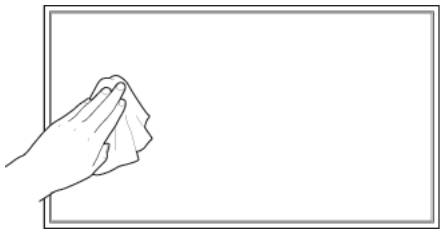
本手冊中出現的其他商標爲其相應公司或機構所有。

1-2 保養與維護

外殼與螢幕維護

用柔軟的乾布清潔本產品。

- 切勿使用苯、稀釋劑等易燃物質或濕布清潔本產品。否則可能導致本產品出現問題。
- 切勿使用指甲或其他尖銳物件刮擦螢幕。
  否則可能導致螢幕刮花或損毀。
- 切勿將水直接噴洒在本產品上進行清潔。
  若本產品進水，可能導致火災、觸電或產品出現故障。
- 若使用超音波加濕器，因材料固有的特質，超亮面型號的產品外殼上可能會產生白色污點。



外觀和色彩可能因型號而異。

關於殘留影像

- 長時間顯示靜態影像可能會在螢幕上產生殘留影像或光點。若暫時不使用本產品，請設定節能模式或螢幕保護程式。
- 受 LCD 面板製造商的技術規格參數所限，本產品產生的影像可能會比正常影像更亮或理更暗，差別爲大約百萬分之一像素。
  LCD 面板的子像素數量：子像素數量 = 最大水平解析度 x 最大垂直解析度 x 3
  例如，若解析度爲 1680 x 1050，則子像素的數量爲 1680 x 1050 x 3 = 5,292,000。

安全注意事項使用的圖示

圖示	名稱	涵義
	警告	不遵循有此標誌的安全注意事項可能導致嚴重傷害甚至死亡。
	注意	不遵循有此標誌的安全注意事項可能導致人身傷害或財產損失。

標誌涵義

切勿執行。

必須遵循。

切勿拆卸。

必須從牆上插座拔下電源插頭。

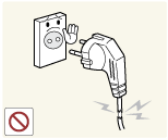
切勿觸摸。

必須接地以防止觸電。

電源注意事項

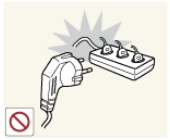
下列所使用的產品參考圖片也許與實際產品有些許不同。

警告



切勿使用損壞的電源線或插頭或鬆動的電源插座。

- 否則，可能導致觸電或火災。

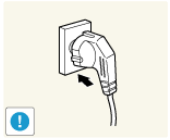


切勿將多個電器連接至同一個牆上插座。

- 否則可能因牆上插座過熱而引發火災。

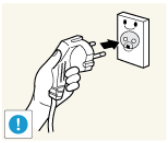
切勿用濕手插拔電源插頭。

- 否則可能導致觸電。



穩固插入電源插頭。

- 否則，可能導致火災。



務必將電源線連接至接地的牆上插座（僅限於絕緣 I 類設備。）

- 否則可能導致觸電或火災。

切勿過度扭曲電源線或在電源線上放置重物。

- 否則可能因電源線損壞而導致觸電。

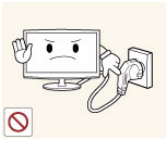
確保電源線和產品遠離加熱器。

- 否則，可能導致觸電或火災。

若電源插頭的插腳或牆上插座上有積塵，請用干布清潔。

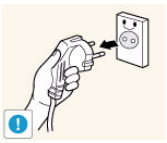
- 否則，可能導致火災。

注意



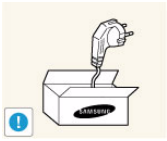
切勿在使用本產品時拔掉電源插頭。

- 否則可能由於觸電導致產品損壞。



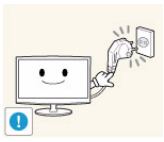
從牆上插座拔出插頭時，確保握住插頭而不是拉電源線將其拔出。

- 否則，可能導致觸電或火災。



確保僅使用三星電子生產的電源線。另外，切勿使用其他電器的電源線。

- 否則，可能導致觸電或火災。



將電源插頭連接至易於插拔的牆上插座。

- 若產品出現問題，必須拔出電源插頭以徹底切斷電源。按產品上的電源按鈕並不能徹底斷電。

安裝注意事項

警告

切勿將點燃的蠟燭、蚊香或者香煙放置於產品上，或將本產品安裝在加熱器附近。

- 否則，可能導致火災。

切勿將本產品安裝於通風不良之外，如書櫃或壁櫥中。

- 否則可能因內部過熱而引發火災。

切勿將本產品安裝於兒童可輕易觸及的高度。

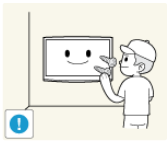
- 若兒童觸碰產品，產品可能掉落並導致人身傷害。
- 由於產品前部較重，請將本產品安裝在平穩的表面上。

切勿將本產品安裝於多塵、潮濕（有蒸汽）、有油煙或水（雨滴）的地方，亦不要安裝於車內。

- 否則可能會導致觸電或火災。

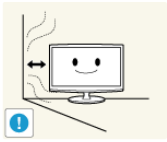
確保將本產品的包裝塑料袋置於兒童無法觸及之處。

- 若兒童將塑料袋套於頭上可能會窒息。



請安裝工程師或相關技術人員將本產品安裝到牆上。

- 否則可能導致人身傷害。
- 確保使用指定的掛牆支架。

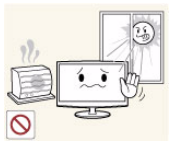


安裝本產品時，注意要與牆面保留至少 10 公分的距離以便於通風。

- 否則可能因內部過熱而引發火災。

切勿將本產品安裝於不穩固或可能受到過大震動的位置，例如搖晃或傾斜的架子上。

- 否則，產品可能掉落導致產品損壞或人身傷害。
- 若在可能受到過大震動的地方使用本產品，可能損壞產品或導致火災。



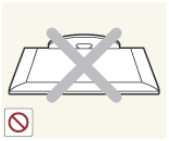
切勿將本產品安裝於陽光直射的地方或任何熱源附近，例如火源或加熱器。

- 否則可能導致產品壽命縮短或引發火災。

注意

切勿在移動本產品過程中讓其掉落。

- 否則可能導致產品出現問題或人身傷害。



切勿將本產品正面朝下放置在地板上。

- 否則可能導致產品面板損壞。

若在桌子或架子上安裝本產品，確保產品前部不超出桌子或架子邊緣。

- 否則，產品可能掉落並導致故障或人身傷害。
- 確保使用適合產品尺寸的櫃台或架子。

小心輕放本產品。

- 否則可能導致產品出現問題或人身傷害。

若產品安裝在作業條件變化相當大的位置，由於環境因素可能會出現嚴重品質問題。在這種情況下，請就相關事宜諮詢我們的服務工程師後再安裝產品。

- 暴露於微塵、化學物質、過高或過低溫度、高濕度的地方，如機場或車站等長時間不間斷使用產品之處。

清潔注意事項

若使用表面活性劑進行清潔，由於它含有大量酒精、溶劑或其他強力化學物質，可能導致產品外殼變色或出現裂紋，或面板表面脫落，因此務必僅使用推薦的清洗劑。

可以從服務中心購買推薦的清洗劑。

在清潔產品前，請拔除電源線。

- 否則，可能導致觸電或火災。

清潔產品時，切勿將水直接噴灑在產品機身上。

- 確保產品不進水。
- 否則可能導致火災、觸電或產品出現問題。

注意

切勿將清洗劑直接噴灑在產品上。

- 否則可能導致產品外殼變色或出現裂紋，或面板表面脫落。

清潔產品時，請先拔下電源線，然後用柔軟的乾布進行清潔。

- 切勿使用清潔蠟、苯、酒精、稀釋劑、驅蚊液、香精、潤滑劑或潔面乳等化學製劑來清潔產品。
  否則可能導致外殼變形或表面印刷字跡模糊。

使用柔軟的布蘸上「顯示器專用清洗劑」擦拭產品。

- 若沒有可用的顯示器專用清洗劑，請按 1:10 的比例稀釋清潔液。

由於產品外殼容易刮花，請使用合適的布進行清潔。使用清潔布和少量水。若布上沾有雜質則可能會刮花產品，確保在使用清潔布之前抖落所有的雜質。

使用注意事項

警告

由於產品內部電壓高，切勿擅自拆卸、維修或改裝本產品。

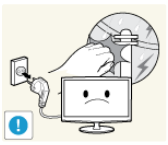
- 否則可能導致火災或觸電。
- 若產品需要維修，請聯絡 服務中心。

若產品發出異響、焦味或冒煙，請立即拔下電源插頭並聯絡服務中心。

- 否則，可能導致觸電或火災。

若產品掉落或外殼受損，請關閉電源並拔下電源線。然後聯絡服務中心。

- 否則可能導致火災或觸電。

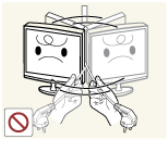


打雷或閃電時，請拔除電源插頭，切勿觸碰天線纜線，這很危險。

- 否則，可能導致觸電或火災。

切勿透過拉動電源線或天線纜線來移動產品。

- 否則，可能因纜線損壞而導致觸電、火災或產品故障。



切勿僅靠拉電源線或訊號線來提起或移動產品。

- 否則，可能因纜線損壞而導致觸電、火災或產品故障。

切勿在產品上放置任何金屬物件或盛水器具，如花瓶、花盆、飲料罐、化妝品或藥瓶。

- 若有水或異物進入產品，請關閉電源，拔除電源線並聯絡服務中心。
- 否則可能導致產品出現問題、觸電或火災。

注意不要讓桌布或窗簾等遮住通風口。

- 否則可能因內部過熱而引發火災。

清潔產品時，切勿將水直接噴灑在產品機身上。

- 確保產品不進水。
- 否則可能導致火災、觸電或產品出現問題。

切勿讓兒童懸掛或攀爬在本產品上。

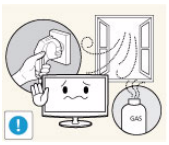
- 否則產品可能墜落並導致人身傷亡。

切勿在產品上放置玩具、餅干等物品。

- 若兒童爲了拿取物品而攀爬產品，產品可能掉落而導致人身傷害甚至死亡。

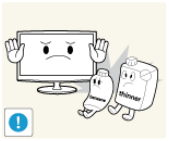
切勿讓任何物件掉落在本產品上或使產品受到任何碰撞。

- 否則，可能導致觸電或火災。



發生燃氣洩漏時，請勿觸碰本產品或電源插頭，而應立即通風。

- 否則可能導致爆炸或火災。
- 打雷或閃電時，切勿觸碰電源線或天線纜線。



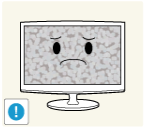
切勿在產品附近使用或放置任何易燃噴劑或其他易燃物品。

- 否則可能導致爆炸或火災。

切勿將任何金屬物件（例如筷子、硬幣或發夾）以及易燃物品插入產品的通風口或連接埠等。

- 若有水或異物進入產品，請關閉電源，拔除電源線並聯絡服務中心。
- 否則可能導致產品出現問題、觸電或火災。

注意



長時間顯示靜態影像可能會在螢幕上產生殘留影像或光點。

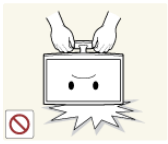
- 若暫時不使用本產品，請使用節能模式或將螢幕保護程式設定爲動態圖像模式。

在長時間不使用產品，例如離家時，請將電源插頭從牆上插座中拔除。

- 否則可能由於積塵過多導致過熱而引發火災、電路短路或者觸電。

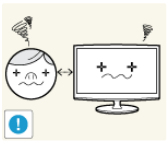
請爲本產品設定適當的解析度和頻率。

- 否則可能導致眼疲勞。



切勿僅握住支架就上下翻轉或移動本產品。

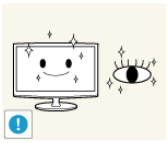
- 否則，產品可能掉落導致產品損壞或人身傷害。



持續近距離觀看產品可能會損傷視力。

切勿在產品附近使用加濕器或炊具。

- 否則，可能導致觸電或火災。



在長時間觀看產品螢幕時，務必讓眼睛適時休息（每小時休息 5 分鐘）。

- 這樣可以緩解眼疲勞。

由於長時間使用後顯示面板會發熱，請勿觸摸產品。

確保讓兒童遠離細小附件。

調整產品角度或支架高度時請務必小心。

- 否則可能夾傷手或手指。
- 若產品嚴重傾斜，則可能會掉落導致人身傷害。

切勿將任何重物放在產品上。

- 否則可能導致產品出現問題或人身傷害。

使用產品時保持正確姿勢

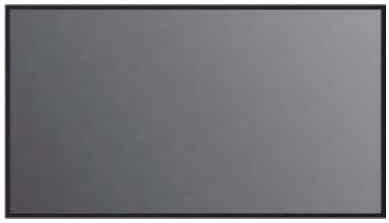
使用產品時請保持正確的姿勢。

- 背部挺直。
- 眼睛距離螢幕 45~50 公分。顯示器向後微傾，眼睛稍微向下正視螢幕。
- 調整產品角度，使螢幕上沒有反射光線。
- 使手肘保持合適的角度，並使手臂與手背保持水平。
- 使手肘保持合適的角度。
- 腳跟平整著地，膝蓋成 90 度角或稍高，保持手臂低於心臟位置。

2 安裝產品

2-1 包裝內容

- 如需關於安裝 1 x 3 或 2 x 3 的指示，請參閱隨附於產品包裝中的組件指南。
- 打開包裝檢查以下物件是否齊全。
- 儲存包裝盒以備後用。
- 若發現任何物品遺失，請聯絡經銷商。
- 請聯絡當地經銷商以購買可選配件。



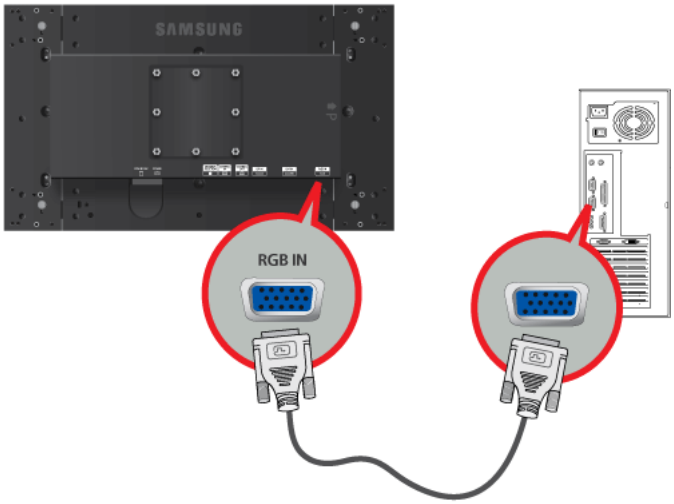
顯示器

內容			
快速設定指南	產品保固說明書	使用手冊	電源線
DVI 纜線	DP 纜線	多重控制面板	橡膠磁條 (x2)
可選部件			
D-Sub 纜線			

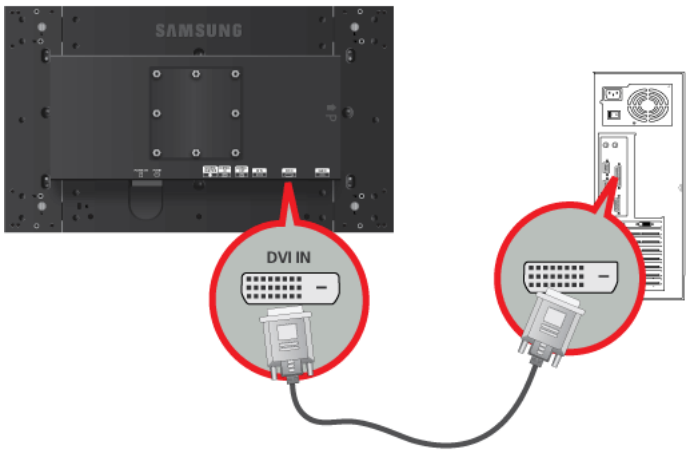
2-2 連接 1 x 1 的纜線

連接部件可能因產品型號而異。

1. 將產品連接至電腦的方式視電腦支援的視訊輸出方面定。
   - 若圖形卡提供D-Sub （Analog）輸出
     - 用 D-Sub 纜線連接產品的 [RGB IN] 連接埠與電腦的 [D-Sub] 連接埠。

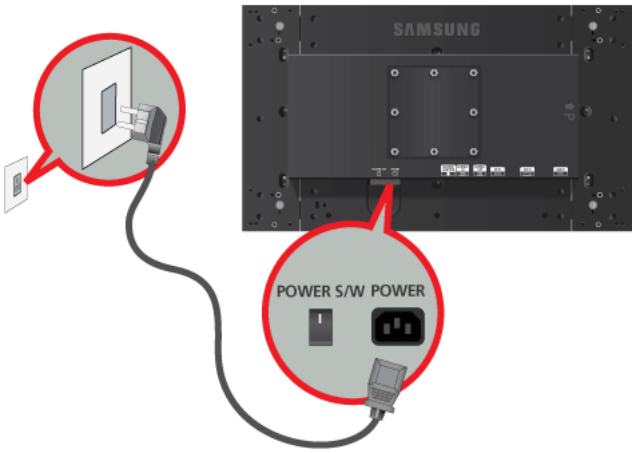


   - 若圖形卡提供 DVI （Digital）輸出
     - 用 DVI 纜線連接產品的 [DVI IN] 連接埠與電腦的 DVI 連接埠。



2. 將電源線的一端連接至主顯示器的 [POWER] 連接埠，另一端連接至 220V 或 110V 的牆上插座。
   （輸入電壓會自動切換。）

POWER S/W：開啓和關閉本產品。



- 若產品已連接至電腦，您可以開啓並使用產品。
- 若 DVI (<Digital>) 和 D-Sub (<Analog>) 纜線均已連接，您可以按多重控制面板上的 [SOURCE] 按鈕，選擇輸入訊號 <Digital / Analog>。

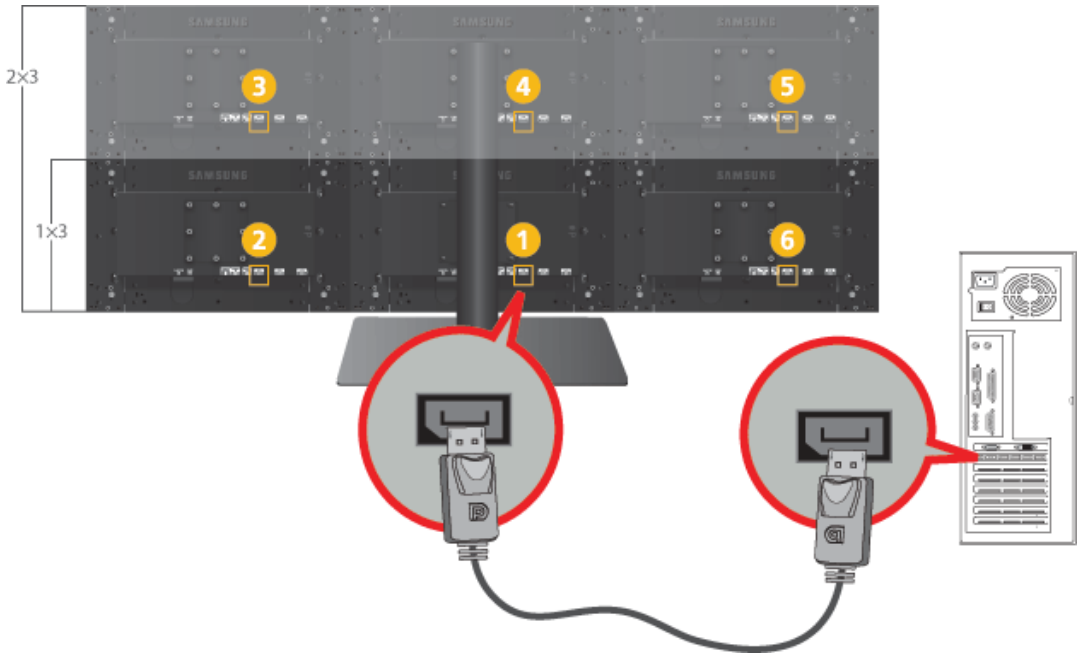
2-3 連接 1 x 3 和 2 x 3 的纜線

- 如需關於安裝 1 x 3 或 2 x 3 的指示，請參閱隨附於產品包裝中的組件指南。
- 若要連接 DP 纜線，電腦必須擁有 DP 連接埠。
- 將電源線和多重控制面板連接至其中一台安裝好的顯示器。這台顯示器就會成爲主顯示器。
- 纜線不須按照特定順序連接，不過建議按照下列流程連接纜線。

使用單一螢幕	使用多個螢幕	指定顯示器號碼

1. 使用單一螢幕

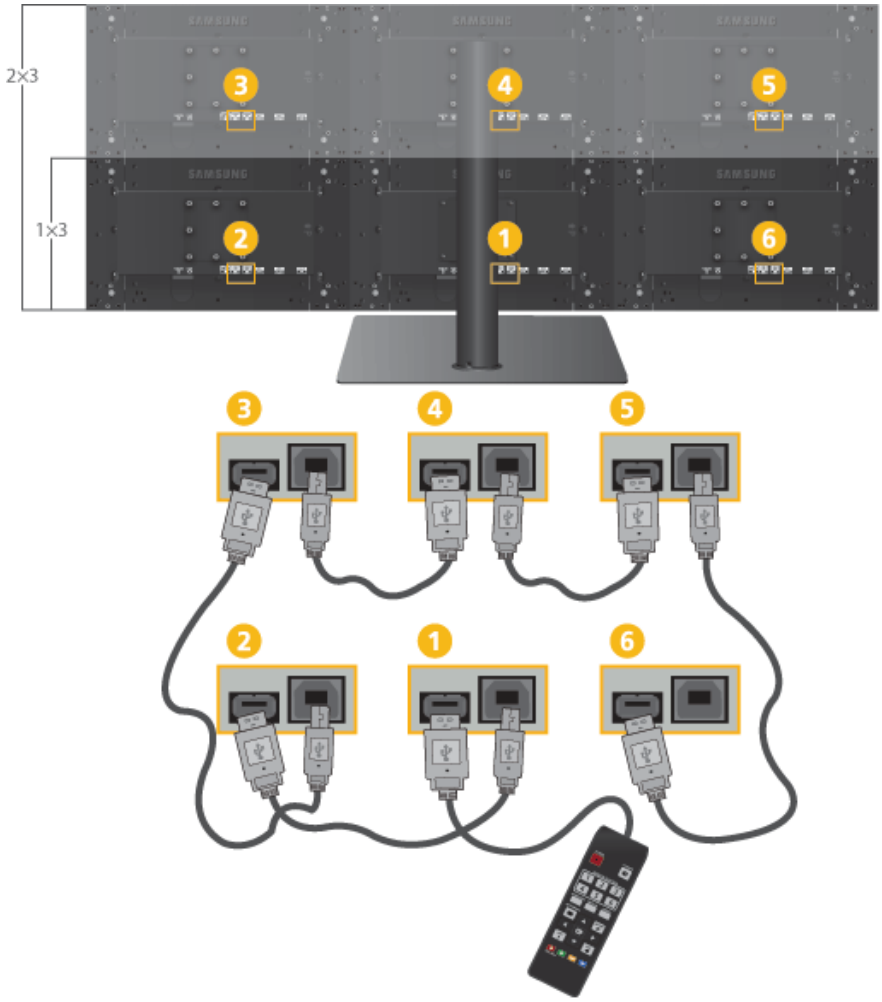
1-1. 連接 DP 纜線



1：主顯示器

1. 使用 DP 纜線連接電腦的 [DP] 連接埠和所有安裝好的顯示器。

1-2. 連接多重控制面板

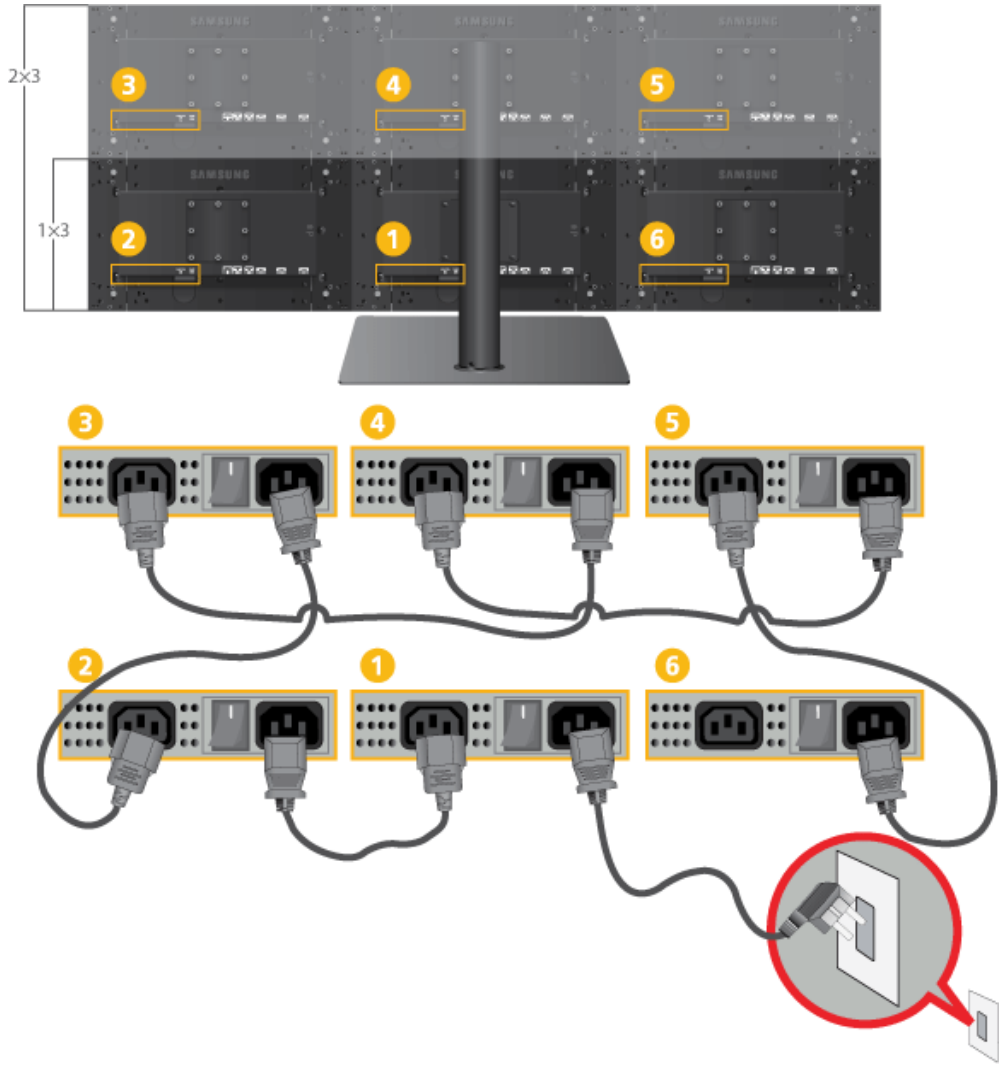


1：主顯示器

1. 使用 USB 纜線將多重控制面板連接至主顯示器。
2. 使用 USB 纜線將主顯示器上的 [UP] 連接埠連接至其中一台鄰近之顯示器的 [DOWN] 連接埠。

- 顯示器沒有任何功能按鈕。若要調整功能，請使用多重控制面板。
- 透過 USB 纜線連接的顯示器可以使用多重控制面板同時進行控制。未使用 USB 纜線連接的顯示器則無法控制。
- 多重控制面板可以連接至任何一台顯示器。

1-3. 連接電源線



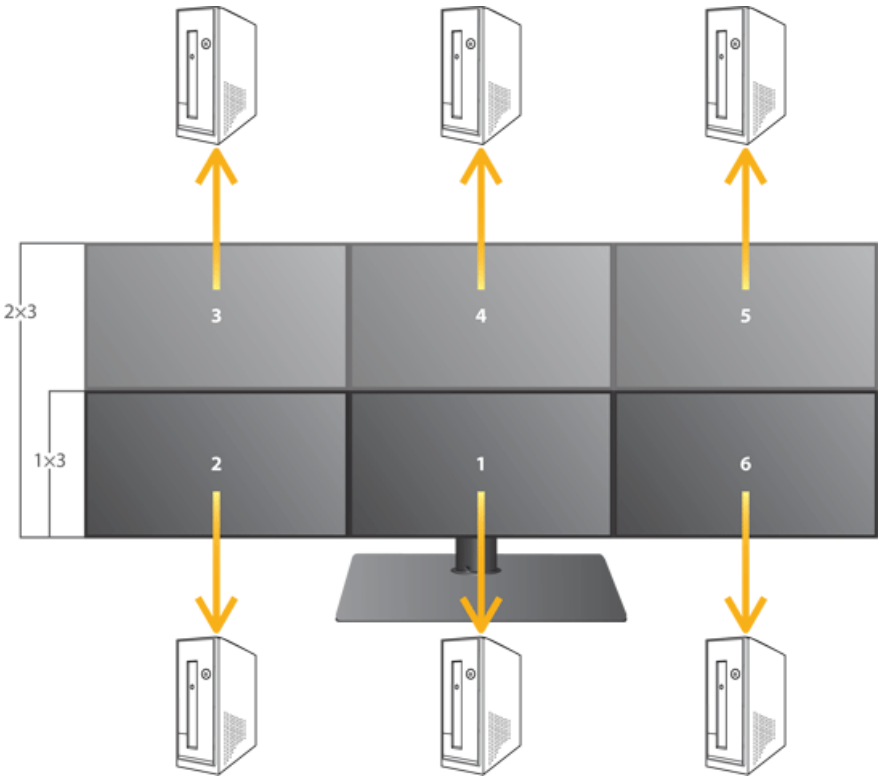
1：主顯示器

1. 使用電源線連接主顯示器和其餘安裝好的顯示器。
2. 將電源線的一端連接至產品的 [POWER] 連接埠，另一端連接至 220V 或 110V 的牆上插座。
   （輸入電壓會自動切換。）
3. POWER S/W：開啓和關閉本產品。

- 若產品已連接至電腦，您可以開啓並使用產品。
- 如果要使用 DP (<DP>) 纜線連接，請按多重控制面板上的 SELECT ALL 和 [SOURCE]，選擇輸入訊號 <DP>。
- 電源線可以依需要連接至任何一台顯示器。不過，還是建議使用上述建議的連接方式。

2. 使用多個螢幕

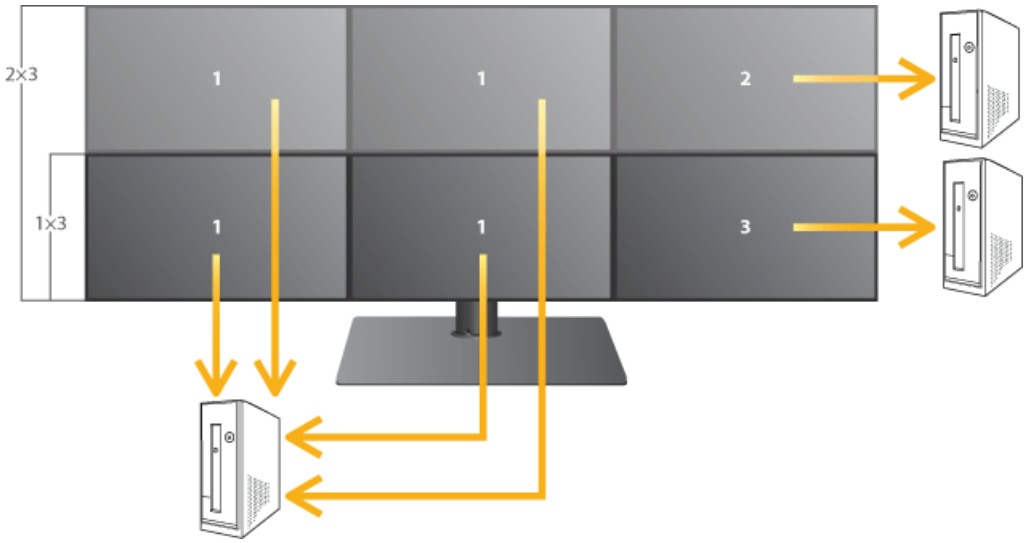
2-1. 選擇 1



1. 使用 DVI 或 D-Sub 纜線將每個顯示器連接至對應的電腦。
2. 每台電腦畫面都可以觀賞。

若要使用多個螢幕，請使用遙控器選取每一個顯示器，並按 [SOURCE] 選擇適合每個顯示器的輸入訊號 <Analog、Digital 或 DP>。

2-2. 選擇 2



1. 使用 DP 纜線將編號 1 的顯示器連接至電腦。

   將它們連接至同一台電腦。

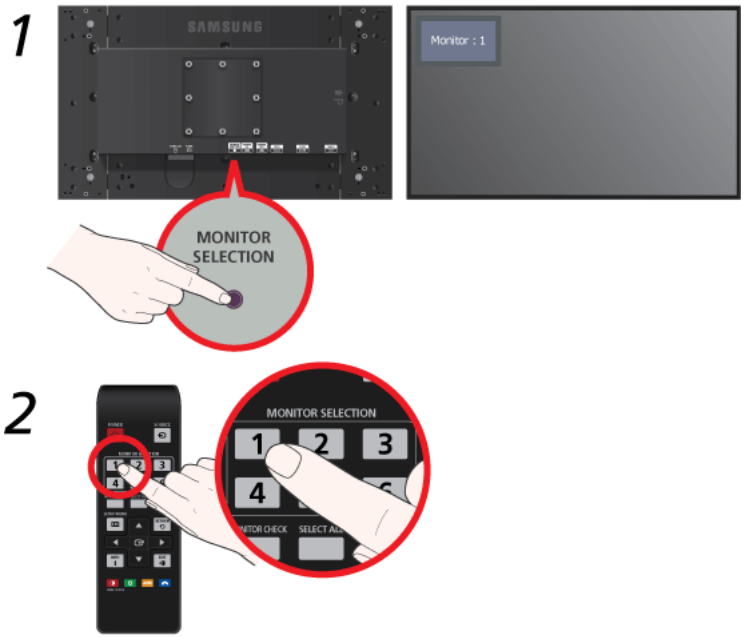
2. 使用 DVI 或 D-Sub 纜線將編號 2 和 3 的顯示器分別連接至對應的電腦。

   若要使用多個螢幕，請使用遙控器選取每一個顯示器，並按 [SOURCE] 選擇適合每個顯示器的輸入訊號 <Analog、Digital 或 DP>。

3. 指定顯示器號碼

顯示器號碼預設爲 0。

即使未指定顯示器號碼，也可以藉由多重控制面板進行控制。



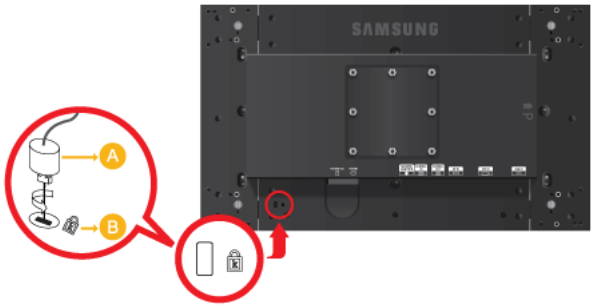
1. 按顯示器背面的 MONITOR SELECTION 按鈕，以指定顯示器號碼。
   （範圍：1 - 6)
2. 若要控制顯示器，請按多重控制面板上 MONITOR SELECTION 下方的顯示器號碼。

   若要控制所有連接的顯示器，請按多重控制面板上的 SELECT ALL。

2-4 Kensington 防盜鎖

Kensington 防盜鎖是一種可讓使用者在公眾場所使用時鎖定產品的裝置。該鎖定裝置的形狀和使用方法因型號和製造商而異，如需更多資訊，請參閱鎖定裝置隨附的使用手冊。

您必須另外購買 Kensington 防盜鎖。



若要鎖定產品，請執行下列步驟：

1. 將 Kensington 防盜鎖纜線纏繞在如桌子或椅子等大型且穩固的物體上。
2. 將連接防盜鎖的纜線尾端穿過 Kensington 防盜鎖纜線的環線尾端。
3. 將鎖定裝置插入顯示器上的 Kensington 插槽（ B ）。
4. 鎖住防盜鎖（ A ）。

- 以上爲一般說明。如需更精確的說明，請參閱鎖定裝置隨附的使用手冊。
- 您可從電器行、網店或我們的服務中心購買鎖定裝置。

3 使用產品

3-1 設定最佳解析度

購買產品後首次開啓時，螢幕上會出現關於最佳解析度設定的訊息。
選擇語言和最佳解析度。

¡¶/¡¿：您可以使用這些按鈕選擇語言。

SETUP/MENU : 按此按鈕訊息會消失。

- 若未設爲最佳解析度，此訊息最多會出現 3 次。
- 設定最佳解析度
  1. 若電腦已關閉，請將產品連接至電腦並開啓電源。
  2. 在桌面上按滑鼠右鍵，然後從快顯功能表中選擇「內容」。
  3. 在「設定值」標籤中將解析度設爲最佳解析度。

3-2 標準訊號模式表

與 CDT 顯示器不同，由於面板的固有特質，LCD 顯示器視螢幕大小具有一個可達到最佳視覺品質的最佳解析度。
因此，若未根據面板大小設定最佳解析度，視覺品質可能會下降。建議將產品的解析度設爲最佳解析度。

若來自電腦的訊號是以下數種標準訊號模式之一，會自動設定螢幕。

但是，若來自電腦的訊號不屬於以下數種標準訊號模式，則可能會出現空白畫面或只有電源指示燈亮起。因此，請參照圖形卡使用手冊進行如下設定。

顯示模式	水平頻率 (KHZ)	垂直頻率 (HZ)	像素時脈 (MHZ)	同步極性（水平/垂直）
VESA, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
VESA, 800 x 600	35.156	56.250	36.000	+/+
VESA, 800 x 600	37.879	60.317	40.000	+/+
VESA, 1024 x 768	48.363	60.004	65.000	-/-
VESA, 1280 x 800	49.702	59.810	83.500	-/+
VESA, 1280 x 960	60.000	60.000	108.000	+/+
VESA, 1280 x 1024	63.981	60.020	108.000	+/+
VESA, 1440 x 900	55.935	59.887	106.500	-/+
VESA, 1600 x 1200	75.000	60.000	162.000	+/+
VESA, 1680 x 1050	65.290	59.954	146.250	-/+
VESA, 1920 x 1080	67.500	60.000	148.500	+/+

水平頻率

沿水平方向從螢幕最左端至最右端掃描一條線所需的時間稱爲水平週期。水平週期的倒數稱爲水平頻率。水平頻率以 kHz 爲單位。

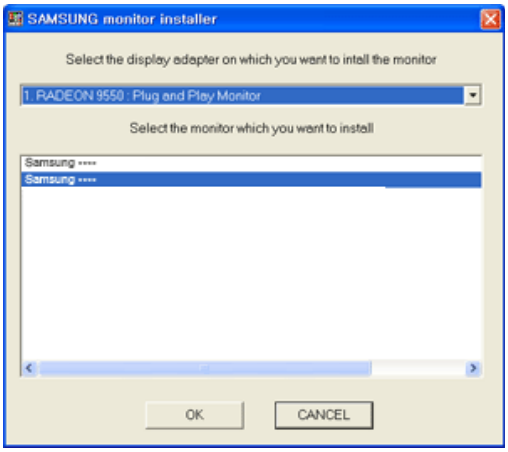
垂直頻率

面板必須以每秒數十次的頻率顯示同一畫面，人眼才能看得到。這一頻率稱爲垂直頻率。垂直頻率以 Hz 爲單位。

3-3 安裝裝置驅動程式

安裝裝置驅動程式可爲產品設定合適的解析度和頻率。本產品隨附的 CD-ROM 中提供了裝置驅動程式。若隨附的驅動程式檔案已損壞，請造訪服務中心或三星電子網站 (http://www.samsung.com/) 下載驅動程式。

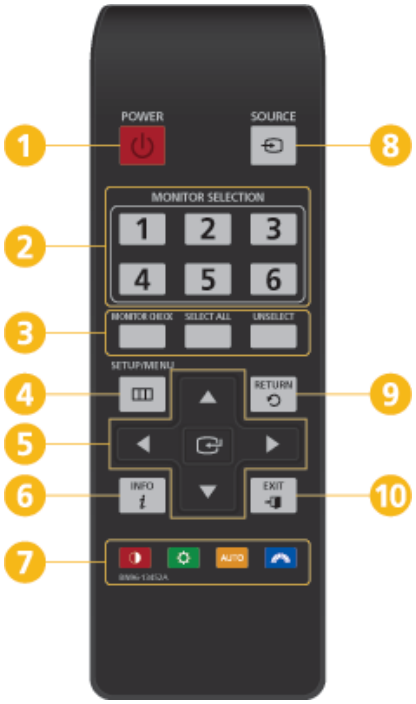
1. 將驅動程式安裝光碟放入光碟機。
2. 按「Windows 驅動程式」。
3. 按照螢幕上顯示的說明完成餘下的安裝步驟。
4. 從型號清單中選擇產品型號。



5. 檢查「控制台」設定值中是否顯示正確的解析度和螢幕更新頻率。有關更多資訊，請參閱 Windows 作業系統的相關文件。

多重控制面板

此產品可以使用多重控制面板控制。



1. **POWER**

   開啓/關閉本產品。

2. **MONITOR SELECTION**

   選擇顯示器。

3. **MONITOR CHECK**：顯示顯示器編號。

   SELECT ALL：選擇所有顯示器。

   UNSELECT ：取消選擇所有顯示器。

4. **SETUP/MENU**

   按此按鈕檢視螢幕顯示 (OSD)。

5. ▲▼◀▶ 四向按鈕

   確定按鈕

   啓動選取的功能表項目。

6. **INFO**

   顯示目前畫面資訊。

7. ：控制畫面的對比。

   :使用此按鈕控制螢幕的亮度。

   AUTO :在 <Analog> 模式中自動調整畫面。

   ：提供爲各種使用者環境（例如：編輯文件、上網、玩遊戲、觀看體育賽事或電影等）優化的預設圖像設定值。

8. **SOURCE**

   按該按鈕變更輸入訊號 。
   SOURCE(Analog/Digital/DP)

9. **RETURN**

   返回上一功能表。

10. **EXIT**

    結束功能表畫面。

3-5 使用螢幕調整功能表（OSD：螢幕顯示）

螢幕調整功能表（OSD：螢幕顯示）

主功能表	子功能表				
PICTURE	Brightness	Contrast	Sharpness	MagicBright	Coarse
	Fine	Response Time			
COLOR	MagicColor	Red	Green	Blue	Color Tone
	Color Effect	Gamma			
SIZE & POSITION	H-Position	V-Position	Image Size	Menu H-Position	Menu V-Position
SETUP&RESET	Reset	Menu Transparency	Language	Off Timer On/Off	Off Timer Setting
	Auto Source	PC/AV Mode	Display Time		
INFORMATION					

PICTURE

<電腦訊號>

<AV 訊號>

功能表	說明
Brightness	控制螢幕亮度。 此功能表在 <MagicBright> 設定爲 <Dynamic Contrast> 模式時不可用。
Contrast	控制螢幕上顯示的圖像的對比度 此功能表在 <MagicBright> 設定爲 <Dynamic Contrast> 模式時不可用。 此功能表在 <MagicColor> 設定爲 <Full> 模式或 <Intelligent> 模式時不可用。
Sharpness	控制螢幕上顯示的圖像的細節清晰度 此功能表在 <MagicBright> 設定爲 <Dynamic Contrast> 模式時不可用。 此功能表在 <MagicColor> 設定爲 <Full> 模式或 <Intelligent> 模式時不可用。

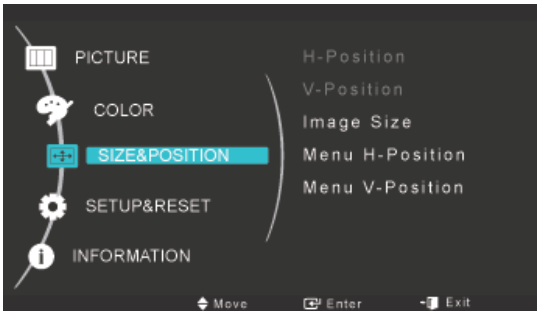
功能表	說明
MagicBright	提供爲各種使用者環境（例如：編輯文件、上網、玩遊戲、觀看體育賽事或電影等）優化的預設圖像設定值。 • <Custom> 若預設的圖像模式不夠理想，使用者可以使用此模式直接設定 <Brightness> 和 <Contrast>。 • <Standard> 在周圍亮度足夠時選擇此模式。這樣同樣可以提供清晰的影像。 • <Game> 此模式提供適合玩遊戲（包含許多圖形和要求快速的螢幕刷新率）的圖像設定值。 • <Cinema> 此模式提供類似於電視的亮度和清晰度設定值，以實現最佳的娛樂環境（電影、DVD 等）。 • <Dynamic Contrast> 自動控制圖像對比度，以使明亮和暗淡的圖像達到整體平衡。
Coarse	除去螢幕上的垂直雜訊線條（線條狀）。 調整後螢幕的位置可能會變更。在這種情況下，請使用 <H-Position> 功能表移動螢幕以使螢幕顯示於顯示面板的中央。 此功能僅在 <Analog> 模式中可用。
Fine	除去螢幕上的水平雜訊線條（線條狀）。 若使用 <Fine> 功能無法完全除去雜訊，則請調整 <Coarse> 然後再使用 <Fine> 功能。 此功能僅在 <Analog> 模式中可用。
Response Time	將 LCD 面板的響應時間調到比原始響應時間更快，以使圖像的流動更清晰、更自然。 • <Normal> • <Faster> • <Fastest> 建議在不觀看電影時設定爲 <Normal> 或 <Faster>。

COLOR

功能表	說明
MagicColor	使用三星電子研發的專有數位圖像品質改進技術，無需變更圖像品質，即可呈現更清晰的自然色彩。 • <Off> - 關閉 <MagicColor> 功能。 • <Demo> - 您可以將經過 <MagicColor> 處理的圖像與原始圖像進行對比。 • <Full> - 提供更清晰的圖像，包括皮膚色彩的區域。 • <Intelligent> - 改進皮膚色彩區域之外的圖像色度。
Red	您可以按照喜好調整圖像的紅色值。 此功能表在 <MagicColor> 設定爲 <Full> 模式或 <Intelligent> 模式時不可用。
Green	您可以按照喜好調整圖像的綠色值。 此功能表在 <MagicColor> 設定爲 <Full> 模式或 <Intelligent> 模式時不可用。
Blue	您可以按照喜好調整圖像的藍色值。 此功能表在 <MagicColor> 設定爲 <Full> 模式或 <Intelligent> 模式時不可用。
Color Tone	您可以根據喜好設定色溫。 • <Cool> - 將螢幕色溫設定爲偏冷的色彩。 • <Normal> - 將螢幕色溫設定爲標準色溫。 • <Warm> - 將螢幕色溫設定爲偏暖的色彩。 • <Custom> - 選擇此功能表手動設定色溫。 若您不喜歡預設的色溫，可以手動調整 <Color Effect> 的色彩。 此功能表在 <MagicColor> 設定爲 <Full> 模式或 <Intelligent> 模式時不可用。
Color Effect	您可以透過變更圖像的色彩變更整體氛圍。 此功能表在 <MagicColor> 設定爲 <Full> 模式或 <Intelligent> 模式時不可用。 • <Off> - 關閉 <Color Effect> 功能。 • <Grayscale> - 以黑白顯示圖像。 • <Green> - 以綠色模式顯示圖像。 • <Aqua> - 以淺綠色模式顯示圖像。 • <Sepia> - 以深褐色顯示圖像。
Gamma	使用此功能表可以變更中等亮度的色彩強度。 • <Mode1> - <Mode2> - <Mode3>

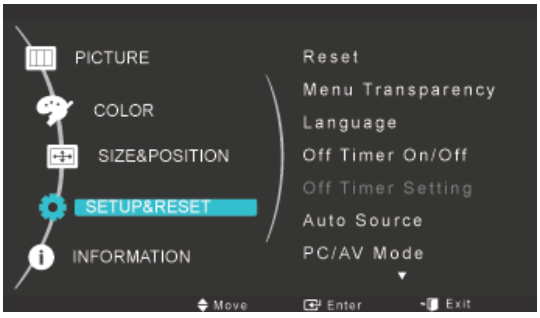
（這在 <MagicBright> 設定爲 <Dynamic Contrast> 模式時不可用。）

SIZE & POSITION



功能表	說明
H-Position	水平移動螢幕上顯示區域的位置。 此功能僅在 <Analog> 模式中可用。
V-Position	垂直移動螢幕上顯示區域的位置。 此功能僅在 <Analog> 模式中可用。
Image Size	**電腦訊號** • <Auto> - 以輸入訊號的長寬比顯示圖像。 • <Wide> - 以全螢幕顯示圖像，而不管輸入訊號的畫面長寬比。 • 不支援標準模式表中不包含的訊號。 • 若將解析度設定爲最佳解析度，長寬比就不會變更，無論 <Image Size> 是設定爲 <Auto> 還是 <Wide>。 **AV 訊號** • <4 : 3> - 以 4 : 3 的長寬比顯示圖像。 • <16 : 9> - 以 16 : 9 的長寬比顯示圖像。 • <Screen Fit> - 若在 DVI 模式下輸入 720P、1080i 或 1080P 訊號，則圖像將完整地顯示。 這僅在透過 DVI 連接外部輸入且 <PC/AV Mode> 設定爲 <AV> 時可以設定。
Menu H-Position	您可以調整 OSD 的水平位置。
Menu V-Position	您可以調整 OSD 的垂直位置。

SETUP&RESET



功能表	說明
Reset	使用此功能將視覺品質和色彩設定值還原爲出廠預設值。 • <No> - <Yes>
Menu Transparency	您可以選擇 OSD 的透明度。 • <Off> - <On>
Language	選擇 OSD 的語言。 • **English, Deutsch, Español, Français, Italiano, Svenska, Русский, Português, Türkçe, Polski, Magyar** 所選語言僅用於產品 OSD。此設定不會影響電腦的其他功能。

功能表	說明
Off Timer On/Off	您可以開啓或關閉 Off Timer。 • <Off> - <On>
Off Timer Setting	在達到設定時間時自動關閉電源。
Auto Source	• <Auto> - 顯示器將自動選擇輸入訊號。 • <Manual> - 使用者必須手動選擇一個輸入訊號。
PC/AV Mode	在連接至電腦時設爲 <PC>，連接至 AV 裝置時設爲 <AV>。 此功能不支援 <Analog> 模式。
Display Time	若使用者不做任何動作，OSD 會自動消失。 您可以決定 OSD 隱藏之前等待的時間。 • <5 sec> - <10 sec> - <20 sec> - <200 sec>

INFORMATION

功能表	說明
INFORMATION	顯示電腦上設定的頻率和解析度。

4 安裝軟體

4-1 Natural Color

什麼是 **Natural Color** ？

此軟體僅適用於三星產品，它可以調整產品上顯示的色彩，並讓產品上的色彩與印刷圖像的色彩相符。欲瞭解更多資訊，請參閱軟體的線上說明 (F1)。

Natural Color 可從線上下載。您可以從以下網站下載該程式並進行安裝：

http://www.samsung.com/us/consumer/learningresources/monitor/naturalcolorexpert/pop_download.html

什麼是 MagicTune？

MagicTune是一種軟體程式，它提供了全面的顯示器功能說明和易懂的指南，有助於使用者調整顯示器。

使用者無需使用產品的操作按鈕，使用滑鼠和鍵盤即可調整產品。

安裝軟體

1. 將安裝光碟放入光碟機。
2. 選擇MagicTune™設定程式。

   若主螢幕上未顯示軟體安裝的快顯螢幕，則請找到光碟機上的MagicTune™安裝檔案並按兩下。

3. 選擇安裝語言並按 [Next]（下一步）。
4. 按照螢幕上顯示的說明完成剩餘的軟體安裝步驟。

   - 安裝之後必須重新啓動電腦，軟體才能正常工作。
   - MagicTune™圖示可能不會出現，視電腦系統和產品規格而定。
   - 若捷徑圖示不出現，則按 F5 鍵。

安裝限制和問題 (MagicTune™)

MagicTune™ 的安裝可能受圖形卡、主機板和網路環境的影響。

系統需求

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32 位元
- Windows 7 32 位元

對於 MagicTune™，建議使用 Windows 2000 或以上版本。

硬體

- 至少 32MB 的記憶體
- 硬碟機上至少有 60MB 的可用空間

欲瞭解更多資訊，請造訪網站。

移除軟體

在 Windows 中，您僅可透過 [Add or Remove Programs]（新增或移除程式）移除 MagicTune™。

要移除 MagicTune™，請完成以下步驟。

1. 按一下 [Start]（開始），選擇 [Settings]（設定），然後從功能表中選擇 [Control Panel]（控制台）。
   對於 Windows XP，按 [Start]（開始），然後從功能表中選擇 [Control Panel]（控制台）。

2. 在「控制台」中的「新增/移除程式」圖示上按兩下。
3. 在 [Add/Remove]（新增/移除）視窗中，找到並選擇 MagicTune™，使其反白顯示。
4. 按 [Change or Remove Programs]（變更或移除程式）移除軟體。
5. 選擇 [Yes]（是）開始移除 MagicTune™。
6. 等待片刻，直到出現訊息方塊，通知您該軟體已經完全移除。

欲取得技術支援、FAQ（常見問題）或 MagicTune™ 軟體升級的資訊，請造訪我們的網站。

什麼是 MultiScreen？

MultiScreen 可讓使用者將顯示器分割成多個顯示區域。

安裝軟體

1. 將安裝光碟放入光碟機。
2. 選擇MultiScreen設定程式。

   若主螢幕上未顯示軟體安裝的快顯螢幕，則請找到光碟機上的MultiScreen安裝檔案並按兩下。

3. 在出現「Installation Wizard」（安裝精靈）時，按 [Next]（下一步）。
4. 按照螢幕上顯示的說明完成剩餘的軟體安裝步驟。

   - 安裝之後必須重新啓動電腦，軟體才能正常工作。
   - MultiScreen圖示可能不會出現，視電腦系統和產品規格而定。
   - 若捷徑圖示不出現，請按F5鍵。

安裝限制和問題 (MultiScreen)

MultiScreen 安裝可能會受圖形卡、主機板和網路環境的影響。

作業系統

OS

- Windows 2000
- Windows XP Home Edition
- Windows XP Professional
- Windows Vista 32 位元
- Windows 7 32 位元

對於 MultiScreen，建議使用 Windows 2000 或更高版本的作業系統。

硬體

- 至少 32MB 的記憶體
- 硬碟機上至少有 60MB 的可用空間

移除軟體

按一下 [Start]（開始），選擇 [Settings]（設定）/[Control Panel]（控制台），然後按兩下 [Add or Remove Programs（新增或移除程式）]。

從程式清單中選擇 MultiScreen，然後按 [Add/Delete]（新增/移除）按鈕。

5 疑難排解

5-1 顯示器自診斷

- 您可以使用自診斷功能檢查產品是否工作正常。
- 在正確連接了產品和電腦的情況下，若螢幕依舊顯示空白且電源 LED 不斷閃爍，請按以下程序執行自診斷功能。

1. 關閉產品和電腦。
2. 從產品上拔下 D-Sub 纜線。
3. 開啓產品。
4. 若產品工作正常，將出現「Check Signal Cable」訊息。
   在這種情況下，若螢幕再次顯示空白，請確保電腦和連接沒有問題。本產品正常工作。

5-2 要求維修之前

請在要求售後服務之前檢查以下事項。若問題仍然存在，請聯絡附近的三星電子服務中心。

螢幕出現空白 /我無法開啓產品	
電源線是否已正確連接？	檢查電源線的連接狀態。
螢幕上是否顯示「Check Sinal Calbe」訊息？	檢查連接電腦和產品的纜線。 如果即使纜線連接正確，訊息還是一直出現，請按多重控制面板上的 [SOURCE] 並再次檢查輸入訊號。
螢幕上是否顯示「Not Optimum Mode」訊息？	這種情況在圖形卡的訊號超過產品的最大解析度或最大頻率時出現。 在這種情況下，請爲產品設定合適的解析度和頻率。
螢幕是否顯示空白？電源 LED 是否以每秒一次的間隔閃爍？	這種情況在執行節能功能時出現。 若您按滑鼠或按任意鍵，將開啓螢幕。
您是否使用 DVI 纜線連接？	若您在電腦啓動後連接 DVI 纜線，或者在使用電腦時斷開纜線後重新連接 DVI 纜線，螢幕可能無法顯示，因爲一些圖形卡不會輸出視訊訊號。 在這種情況下，在 DVI 纜線連接時重新啓動電腦。
影像太淡或太深。	
調整 Brightness 和 Contrast。 （請參閱 Brightness, Contrast 部分） 如果 <MagicBright> 設定爲 <Dynamic Contrast>，則顯示器亮度可能依輸入訊號而異。	
螢幕調整功能表 (OSD) 不出現。	
您取消螢幕調整了嗎？	檢查OSD 調整鎖定功能是否設定爲 Off。
色彩不自然 / 圖像爲黑白顯示.	
螢幕僅顯示同種色彩，如同透過玻璃紙看螢幕一樣嗎？	檢查連接至電腦的纜線。 將圖形卡重新完全地插入電腦。 檢查 <Color Effect> 是否設定爲 <Off>。
圖形卡是否設定正確？	請參閱使用手冊設定圖形卡。
顯示區域突然移至邊緣或中心。	
您是否更換了圖形卡或驅動程式？	請按 [AUTO] 按鈕以執行自動調整功能。
您是否設定了適合本產品的解析度和頻率？	將圖形卡的解析度和頻率設定爲適當的值 請參閱（標準訊號模式表）
圖形卡是否設定正確？	請參閱使用手冊設定圖形卡。
圖像無法聚焦。	
您是否變更了適合本產品的解析度和頻率？	將圖形卡的解析度和頻率設定爲適當的值 請參閱（標準訊號模式表）

色彩是以 16 位元（16 色）顯示的。色彩已經在更換圖形卡後被變更。	
您是否爲產品安裝了裝置驅動程式？	Windows XP：透過選擇Control Panel「控制台」→ Appearance and Themes「外觀和主題」→ Display「顯示」→Settings「設定」再次設定色彩。 Windows ME/2000：透過選擇 Control Panel「控制台」→ Display「顯示」→Settings「設定」. Windows Vista ：請依序選擇Control Panel「控制台」→ Appearance and Themes「外觀和主題」→Personalization「個人化」→Display Settings「顯示設定」來變更設定。 Windows 7 ：請依序選擇 Control Panel「控制台」→ Appearance and Personalization「外觀及個人化」→ Display「顯示」→Adjust resolution「調整解析度」→ Advanced settings「進階設定」→Monitor「顯示器」，以變更色彩設定值。 (欲瞭解更多資訊，請參閱電腦的 Windows 使用手冊。)
圖形卡是否設定正確？	按照新圖形卡驅動程式再次設定色彩。
在我連接顯示器時，顯示「未知顯示器，找到隨插即用 (VESA DDC) 顯示器」的訊息。	
您是否爲產品安裝了裝置驅動程式？	參閱驅動程式安裝的相關說明安裝裝置驅動程式。
參閱圖形卡的使用手冊檢查是否支援所有的隨插即用 (VESA DDC) 功能。	參閱驅動程式安裝的相關說明安裝裝置驅動程式。
在我看產品外緣時，上面似乎有細微的異物。	
由於本產品在設計時採用透明材料涂層使顏色呈柔和外觀，所以可以看見這樣的物質。但此現象並非產品的瑕疵。	
在啓動電腦時聽見「嗶、嗶」聲。	
若啓動電腦時發出「嗶」聲 3 次或以上，請要求對電腦進行維修。	

問題與解答！	請嘗試以下方法！
我如何變更視訊訊號的頻率（更新頻率）？	您必須變更圖形卡的頻率。 Windows XP：選擇 Control Panel「控制台」→ Appearance and Themes「外觀和主題」→ Display「顯示」→ Settings「設定」→ Advanced 「進階」→ Monitor「顯示器」，然後在 Monitor Settings「監視器設定」下變更更新頻率。 Windows ME/2000：選擇 Control Panel「控制台」→ Display「顯示」→ Settings「設定」→ Advanced 「進階」→ Monitor「顯示器」，然後在 Monitor Settings「監視器設定」下變更更新頻率。 Windows Vista ：選擇 Control Panel「控制台」→ Appearance and Personalization「外觀及個人化」→ Personalization「個人化」→ Display Settings「顯示設定值」→ Advanced settings「進階設定」→ Monitor「顯示器」，然後在 Monitor Settings「監視器設定」下變更更新頻率。 Windows 7 ：請依序選擇Control Panel「控制台」→ Appearance and Personalization「外觀及個人化」→Display「顯示」→Adjust resolution「調整解析度」→Advanced settings「進階設定」→Monitor「顯示器」，然後在 Monitor Settings「監視器設定」下變更更新頻率。 （欲瞭解更多資訊，請參閱電腦或圖形卡的使用手冊。）

問題與解答！	請嘗試以下方法！
如何變更解析度？	Windows XP：透過選擇Control Panel「控制台」→ Appearance and Themes「外觀和主題」→Display「顯示」→ Settings「設定」設定變更解析度。 Windows ME/2000：透過選擇 Control Panel（控制台）→ Display（顯示）→ Settings（設定）來變更解析度。. Windows Vista ：選擇 Control Panel「控制台」→ Appearance and Personalization「外觀及個人化」→ Personalization「個人化」→Display Settings「顯示設定值」來變更設定。 Windows 7 ：請依序選擇Control Panel「控制台」→ Appearance and Personalization「外觀及個人化」→Display「顯示」→Adjust resolution「調整解析度」來變更解析度。 （欲瞭解更多資訊，請參閱電腦或圖形卡的使用手冊。）
如何使用節能功能？	Windows XP：透過選擇 Control Panel「控制台」→ Appearance and Themes「外觀和主題」→ Display「顯示」→ Screen Saver Setting「螢幕保護程式設定」來設定，或者在電腦的「BIOS 設定」中設定。 Windows ME/2000：透過選擇 Control Panel「控制台」→ Display「顯示」→Screen Saver Setting「螢幕保護程式設定」來設定，或者在電腦的「BIOS 設定」中設定。 Windows Vista ：透過選擇Control Panel「控制台」→ Appearance and Personalization「外觀及個人化」→ Personalization「個人化」→Screen Saver「螢幕保護裝置」來變更設定。您也可以使用電腦上的「BIOS SETUP」（BIOS 設定）功能表。 Windows 7 ：透過選擇Control Panel「控制台」→ Appearance and Personalization「外觀及個人化」→ Personalization「個人化」→Screen Saver「螢幕保護裝置」來變更設定。您也可以使用電腦上的「BIOS SETUP」（BIOS 設定）功能表。 (欲瞭解更多資訊，請參閱電腦的 Windows 使用手冊。)

6 更多資訊

6-1 規格

型號名稱		MD230 / MD230X3 / MD230X6
LCD 面板	大小	23 英寸 (58 公釐)
	可視面積	509.76 mm（水平）X 286.74 mm（垂直）
	點距	0.2655 mm（水平）X 0.2655 mm（垂直）
同步	水平	30~81 kHz
	垂直	56~60 Hz
顯示色數		16.7M
解析度	最佳解析度	1920 x 1080 @ 60 Hz
	最高解析度	1920 x 1080 @ 60 Hz
最大像素時脈		186 MHz（類比、DVI、顯示器連接埠）
電源		本產品的電壓支援爲 100 - 240 V。 由於各個國家或地區的標準電壓有所不同，請查看產品背面的標籤。
訊號連接器		15 針 D-sub、24 針 DVI、20 針 DP（顯示器連接埠）、 USB 輸入、USB 輸出（僅使用多重控制面板）
尺寸（寬 x 高 x 深）/ 重量	MD230	528.6 x 308.0 x 60.5 mm / 5.6 Kg
	MD230X3(L)	1585.8 x 563.0 x 307.2 mm / 24.1 Kg
	MD230X3(P)	924.0 x 672.7 x 307.2 mm / 24.1 Kg
	MD230X6	1585.8 x 760.3 x 307.2 mm / 43.1 Kg
VESA 安裝介面		100 mm x 100 mm
環境因素	工作	溫度：10℃ ~ 40˚C (50˚F ~ 104˚F) 濕度：10 % ~ 80 %，無冷凝
	存放	溫度：-20˚C ~ 45˚C (-4˚F ~ 113˚F) 濕度：5 % ~ 95 %，無冷凝

MD230	B 類（用於居住環境的資訊通訊設備） 本設備已針對用於家庭環境的 EMC 要求進行註冊（B 類）。 本設備可用於所有領域。（B 類設備發射的電磁波少於 A 類設備。）
MD230X3 / MD230X6	A 類（工業用的資訊通訊設備） 經銷商和使用者須注意。本設備已針對用於工業用途的 EMC 要求進行註冊（A 類），並且可用於一般家庭用途以外的領域。

螺絲	螺絲頭	π [mm]	長度 [mm]	類型
A	FH	4,0	8,0	機械
B	BH		10,0	

設計與規格可能隨時變更，恕不另行通知。

6-2 節能功能

本產品提供節能功能，在長時間不使用產品時會自動關閉螢幕，以減少能耗。在產品處於節能模式時，電源不會關閉，您可以按任意鍵或按滑鼠再次啓動螢幕。但是，節能功能僅在產品連接到提供節能功能的電腦時有效。

狀態		正常作業	節能模式	關機
功率消耗	MD230	46 Watts	1 Watts	1 Watts
	MD230X3	138 Watts	3 Watts	3 Watts
	MD230X6	276 Watts	6 Watts	6 Watts

- 如果系統狀況或設定有所變更，實際耗電量可能與所示的耗電量不同。
- 若要停止耗用電量，請將開關關閉或者拔除背面的電源線。如果您打算離開家好幾小時，請確實拔除電源。

6-3 聯絡全球 SAMSUNG

若您有任何與三星產品相關的問題或建議，請聯絡三星客戶服務中心。

NORTH AMERICA		
CANADA	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
MEXICO	01-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
U.S.A	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
LATIN AMERICA		
ARGENTINA	0800-333-3733	http://www.samsung.com
BRAZIL	0800-124-421 4004-0000	http://www.samsung.com
CHILE	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
COLOMBIA	01-8000112112	http://www.samsung.com
COSTA RICA	0-800-507-7267	http://www.samsung.com
DOMINICA	1-800-751-2676	http://www.samsung.com
ECUADOR	1-800-10-7267	http://www.samsung.com
EL SALVADOR	800-6225	http://www.samsung.com
GUATEMALA	1-800-299-0013	http://www.samsung.com
HONDURAS	800-27919267	http://www.samsung.com
JAMAICA	1-800-234-7267	http://www.samsung.com
NICARAGUA	00-1800-5077267	http://www.samsung.com
PANAMA	800-7267	http://www.samsung.com
PERU	0-800-777-08	http://www.samsung.com
PUERTO RICO	1-800-682-3180	http://www.samsung.com
TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
VENEZUELA	0-800-100-5303	http://www.samsung.com
EUROPE		
ALBANIA	42 27 5755	-
AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864,€ 0.07/min)	http://www.samsung.com
BELGIUM	02-201-24-18	http://www.samsung.com/be (Dutch) http://www.samsung.com/be_fr (French)
BOSNIA	05 133 1999	-
BULGARIA	07001 33 11	http://www.samsung.com
CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	http://www.samsung.com
CZECH	800 - SAMSUNG (800-726786)	http://www.samsung.com
	Samsung Zrt., česká organizační složka, Oasis Florenc, Sokolovská394/17, 180 00, Praha 8	
DENMARK	70 70 19 70	http://www.samsung.com
FINLAND	030 - 6227 515	http://www.samsung.com

EUROPE		
FRANCE	01 48 63 00 00	http://www.samsung.com
GERMANY	01805 - SAMSUNG (726-7864,€ 0,14/Min)	http://www.samsung.com
GREECE	2106293100	http://www.samsung.com
HUNGARY	06-80-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
ITALIA	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KOSOVO	+381 0113216899	-
LUXEMBURG	261 03 710	http://www.samsung.com
MACEDONIA	023 207 777	-
MONTENEGRO	020 405 888	-
NETHERLANDS	0900 - SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	http://www.samsung.com
NORWAY	815-56 480	http://www.samsung.com
POLAND	0 801 1SAMSUNG (172678) 022 - 607 - 93 - 33	http://www.samsung.com
PORTUGAL	80820 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 7267864) – doar din rețeaua Romtelecom, tarif local; 021.206.01.10 – din orice rețea, tarif normal	http://www.samsung.com
SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	http://www.samsung.com
SLOVAKIA	0800 - SAMSUNG(0800-726 786)	http://www.samsung.com/sk
SPAIN	902 - 1 - SAMSUNG (902 172 678)	http://www.samsung.com
SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	http://www.samsung.com
SWITZERLAND	0848-SAMSUNG (7267864, CHF 0.08/ min)	http://www.samsung.com/ch http://www.samsung.com/ch_fr (French)
U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	http://www.samsung.com
EIRE	0818 717100	http://www.samsung.com
LITHUANIA	8-800-77777	http://www.samsung.com
LATVIA	8000-7267	http://www.samsung.com
ESTONIA	800-7267	http://www.samsung.com
TURKEY	444 77 11	http://www.samsung.com

CIS		
RUSSIA	8-800-555-55-55	http://www.samsung.com
GEORGIA	8-800-555-555	-
ARMENIA	0-800-05-555	-
AZERBAIJAN	088-55-55-555	-
KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500 (GSM: 7799)	http://www.samsung.com
UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	http://www.samsung.com

CIS		
TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	http://www.samsung.com
UKRAINE	0-800-502-000	http://www.samsung.com/ua http://www.samsung.com/ua_ru
BELARUS	810-800-500-55-500	-
MOLDOVA	00-800-500-55-500	-
ASIA PACIFIC		
AUSTRALIA	1300 362 603	http://www.samsung.com
NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	http://www.samsung.com
CHINA	400-810-5858	http://www.samsung.com
HONG KONG	(852) 3698 - 4698	http://www.samsung.com/hk http://www.samsung.com/hk_en/
INDIA	3030 8282, 1800 3000 8282	http://www.samsung.com
INDONESIA	0800-112-8888 021-5699-7777	http://www.samsung.com
JAPAN	0120-327-527	http://www.samsung.com
MALAYSIA	1800-88-9999	http://www.samsung.com
PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG (726-7864) 1-800-3-SAMSUNG (726-7864) 1-800-8-SAMSUNG (726-7864) 02-5805777	http://www.samsung.com
SINGAPORE	1800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
THAILAND	1800-29-3232 02-689-3232	http://www.samsung.com
TAIWAN	0800-329-999	http://www.samsung.com
VIETNAM	1 800 588 889	http://www.samsung.com
MIDDLE EAST		
IRAN	021-8255	http://www.samsung.com http://www.samservice.com
OMAN	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
KUWAIT	183-2255	http://www.samsung.com
BAHRAIN	8000-4726	http://www.samsung.com
EGYPT	08000-726786	http://www.samsung.com
JORDAN	800-22273	http://www.samsung.com
MOROCCO	080 100 2255	http://www.samsung.com
SAUDI ARABIA	9200-21230	http://www.samsung.com
U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com

AFRICA		
NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com
SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG (726-7864)	http://www.samsung.com